

VMware Cloud Foundation 및 Dell EMC 스토리지를 통해 고객에게 다양한 옵션 제공

VMware Cloud Foundation을 위한 Dell EMC 스토리지 지원

- VMware Cloud Foundation의 특정 워크로드를 위해 처음으로 검증을 거쳐 시장에 선보인 표준화된 솔루션입니다.
- 기존 스토리지 인프라스트럭처, 기술 역량 및 모범 사례를 활용합니다.

혜택

- TCO 절감
- 엔터프라이즈 스토리지의 차별화된 기능 활용
- 보다 세분화된 성능 범위 제공

사용 사례

- **미션 크리티컬, 고성능 클라우드 인프라스트럭처:** 현재 Dell EMC 스토리지 아키텍처에서 실행 중이며 고객이 이 솔루션을 유지하고자 하는 종속적 워크로드.
- **데이터베이스 워크로드:** 스토리지 수준의 성능 요구 사항에 따라 가장 짧고 가장 일관된 레이턴시(0.5밀리초 미만)를 필요로 하는 I/O 밀도가 특히 높은 워크로드.
- **모던 데이터 센터 IT 자동화를 활용하는 기존 스토리지 아키텍처:** VMware Cloud Foundation을 활용하여 모던 데이터 센터를 제공하는 동시에 기존 스토리지 기능을 필요로 하는 애플리케이션에 적합한 환경.

개요

디지털 혁신 이니셔티브가 모든 산업에서 보편화되고 있으므로 많은 조직들이 비즈니스 변화 대응력을 높이기 위해 클라우드 솔루션으로 전환하고 있습니다. 실제로, 93%¹ 이상의 기업에서 두 개 이상의 클라우드에 워크로드를 구축하고 있으며, 이와 동일한 IT 조직의 77%¹가 퍼블릭 클라우드 기반 애플리케이션의 일부를 온프레미스로, 많은 경우 기존 SAN 및 NAS 기반 스토리지 솔루션으로 다시 이전했습니다.

VMware Cloud Foundation은 진정한 하이브리드 클라우드로의 전환 경로를 획기적으로 단축하여 관리자 생산성을 높이는 동시에 전반적인 TCO를 줄이고 최신 스토리지 아키텍처를 활용합니다. VMware와 Dell EMC는 Cloud Foundation 도메인 내에 기존 엔터프라이즈 스토리지 플랫폼을 포함하기 위해 VMware Cloud Foundation을 확장했습니다.

VMware Cloud Foundation 및 Dell EMC 엔터프라이즈 스토리지 인증

VMware Cloud Foundation은 특별히 제작된 Dell EMC 스토리지 시스템과 통합되는 온프레미스 및 오프프레미스를 위한 통합 소프트웨어 플랫폼을 통해 하이브리드 클라우드로 전환할 수 있는 가장 손쉬운 방법을 제공합니다. 컴퓨팅(VMware vSphere), 네트워킹 및 보안(VMware NSX), 하이브리드 및 멀티 클라우드 관리(vRealize)를 위한 소프트웨어 정의 아키텍처를 활용하여 고객은 온프레미스에 구축하거나 퍼블릭 클라우드 또는 둘 모두에서 서비스로 사용할 수 있는 일관되고 간편하며 안전하고 민첩한 클라우드 인프라스트럭처를 제공하는 플랫폼을 갖추게 됩니다.

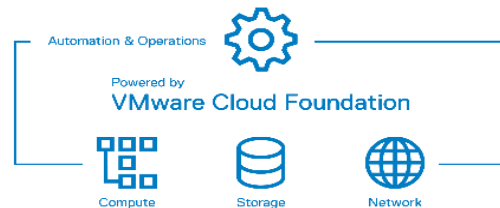


그림 1 - VMware Cloud Foundation

이점

Dell Technologies와 VMware는 이러한 플랫폼의 고유한 기능을 필요로 하는 VCF 가상 인프라스트럭처 도메인(또는 워크로드 도메인)에서 실행되는 애플리케이션을 지원하기 위해 Dell EMC PowerMax, Dell EMC Unity 및 Dell EMC Unity XT뿐만 아니라 다른 Dell EMC 스토리지 플랫폼도 인증했습니다.

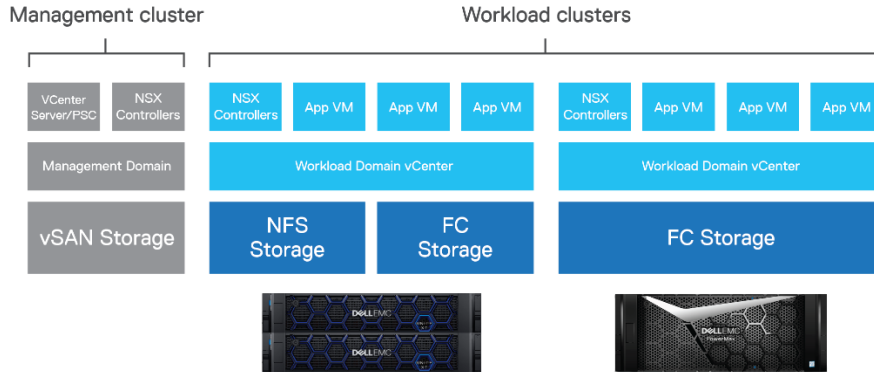


그림 2 - VCF 및 Dell EMC 스토리지 플랫폼

Dell EMC 스토리지와 VMware의 조합은 다음과 같은 이점을 제공합니다.

- **TCO 절감:** 기존 스토리지 투자, 인력, 기술 및 운영 절차를 활용하여 VMware Cloud Foundation에서 애플리케이션의 전반적인 구축 비용을 절감할 수 있습니다.
- **Dell EMC 스토리지의 고유한 기능 활용:** 고유한 기능에는 고가용성 엔터프라이즈 스토리지 아키텍처, 머신 러닝 기반 서비스 수준, 고급 스냅샷, 데이터 감소 기능 등이 포함됩니다.
- **보다 세분화된 성능 범위 제공:** 엔터프라이즈 스토리지를 컴퓨팅 인프라스트럭처와 독립적으로 확장할 수 있습니다. 애플리케이션 활용 사례에서 I/O 밀도가 높은 솔루션이 필요한 경우 기존 스토리지가 그 유연성을 제공할 수 있습니다.

주요 기능 및 특징

VMware Cloud Foundation 배포 시 다음과 같은 구성 요소가 포함됩니다.

- **Cloud Foundation 관리 구성 요소를 포함한 관리 도메인:** 관리 구성 요소에는 vCenter, NSX, vSAN 및 vRealize Suite의 인스턴스가 포함됩니다.
- **가상 인프라스트럭처 또는 워크로드 도메인:** 컴퓨팅, 스토리지 및 네트워킹 전반에 특정 고객 애플리케이션에서 활용할 수 있는 논리적 풀을 생성할 수 있습니다. Cloud Foundation은 SDDC Manager에서 프로비저닝하는 애플리케이션 워크로드에 대한 VI(Virtual Infrastructure)를 구현합니다.
- Dell Technologies는 VMware와 협력하여 VMware Cloud Foundation용 Dell EMC 스토리지를 인증했습니다. 이를 통해 vSphere를 위한 VCG(VMware Compatibility Guide) 지원에서 제공하는 것 이상의 가치를 선사합니다. 다음과 같은 외장형 스토리지 연결 옵션은 Cloud Foundation 내 워크로드 도메인에 대해 처음으로 인증을 받았습니다.
 - **Dell EMC PowerMax:** Dell EMC의 주력 엔터프라이즈 스토리지 플랫폼입니다. 최대 4PB 및 1,500만 IOPS를 지원하는 확장성, 머신 러닝을 활용하는 서비스 수준 관리, SRDF 및 ProtectPoint Storage Direct와 같은 데이터 보호 기능을 고려하면 지난 30년간 고객이 미션 크리티컬 스토리지 요구 사항에 적합한 플랫폼으로 PowerMax를 선택해 왔다는 사실은 놀라운 일이 아닙니다.

- **Dell EMC PowerStore:** 엔터프라이즈 스토리지 및 인프라스트럭처 통합을 지원하는 탁월한 기능으로 미드레인지 데이터 스토리지 플랫폼의 한계를 극복한 Dell Technologies의 최신 스토리지 플랫폼입니다. 모던 데이터 센터용으로 설계된 PowerStore는 NVMe, 하드웨어 지원 고급 데이터 감소 및 4:1 DRR을 활용한 데이터 중심 설계를 통해 기존 애플리케이션과 최신 애플리케이션 모두에 강력한 성능 및 스토리지 효율성을 제공합니다.
- **Dell EMC Unity XT:** Dell EMC의 주력 미드레인지 스토리지 플랫폼은 유니파이드 스토리지(블록 및 파일) 아키텍처, 탁월한 사용 편의성, 클라우드 구축 오퍼링(Unity Cloud Edition) 및 업계 최고 수준의 다양한 인증을 제공합니다. Dell EMC Unity XT는 광범위한 활용 사례가 필요하고 비용에 민감한 고객에게 적합한 플랫폼입니다.

다른 Dell EMC 스토리지 플랫폼도 VCF에서 EMC XtremIO, Dell EMC SC Series, Dell EMC VxFlex 등의 워크로드 도메인에 배포할 수 있도록 인증을 받았습니다.

구성된 후에는 데이터 압축 및 중복 제거, 저장된 데이터 암호화 등의 핵심 외장형 스토리지 기능이 특정 VI 도메인에 배포되는 워크로드에 제공됩니다.

차별화 요소

- **Dell EMC 스토리지 지원:** PowerMax 및 Dell EMC Unity는 VMware Cloud Foundation에 대해 인증된 최초의 외장형 스토리지 오퍼링입니다.
- **면밀한 테스트를 거친 스택:** 전체 VMware 소프트웨어 정의 스택을 Dell EMC 스토리지 및 단일 지원 환경에서 보장된 상호 운용성과 통합할 수 있도록 엔지니어링된 솔루션입니다.
- **확장된 애플리케이션 활용 사례:** 이 솔루션은 특정 기능이 필요한 확장된 애플리케이션 활용 사례에 대한 지원을 제공합니다.
- **유연한 스토리지 통합 활용 사례:** 또한 이 솔루션은 애플리케이션을 기반으로 외장형 스토리지 성능을 사용하고, 다양한 I/O 밀도를 최적화하고 이를 비용 효율적으로 활용할 수 있는 유연한 스토리지 통합 활용 사례를 제공합니다.



Dell EMC 기본
스토리지에 대한
[자세한 정보](#)



Dell Technologies
전문가에게 [문의](#)



추가 리소스 [보기](#)



대화에 참여:
[#PowerStore](#)